

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- 1 Terdapat 4 jenis hama pada 10 varietas padi yaitu Penggerek Batang (*Scriphopaga innotata*), Wereng Hijau (*Nephotettix virescens*), Wereng Zigzag (*Inazuma dorsalis*) dan Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) ,
- 1 Rata-rata Intensitas serangan dari 10 varietas padi terdapat 4 varietas yang menurun yaitu pada varietas Ciherang, Inpari 10, Inpari 23 dan Inpari 30 ,yang di sebabkan oleh serangan hama Penggerek Batang dan untuk hama Wereng hijau, Wereng Zigzag dan Ulat Grayak di semua varietas sangat meningkat.
- 2 Rata-rata Populasi hama dari 10 varietas padi, untuk hama penggerek batang padi mengalami penurunan populasi pada minggu ke 4 hampir pada semua varietas kecuali varietas Inpari 2, dan untuk hama wereng Hijau dan hama wereng zigzag mengalami penurunan populasi pada semua varietas pada minggu ke 4, dan untuk hama ulat grayak mengalami peningkatan populasi pada minggu ke 4
- 3 Tingkat ketahanan 10 varietas padi terhadap serangan hama, pada hama penggerek batang yang termasuk kategori tahan terdapat pada varietas Inpari 21, dan untuk hama wereng hijau yang termasuk kategori tahan terdapat pada varietas Mekongga, Inpari 2, Inpari 7 dan Inpari 10, dan untuk hama wereng zigzag yang termasuk kategori tahan terdapat pada semua varietas kecuali varietas inpari 30, sedangkan untuk hama ulat grayak yang termasuk dalam kategori tahan terdapat pada semua varietas kecuali Inpari 10 dan Inpari 23

5.2 Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai tingkat ketahanan 10 varietas padi , sehingga dapat diketahui varietas yang lebih unggul.

DAFTAR PUSTAKA

- Abro, G.H., T.S. Syed, G.M. Tunio, and M.A. Khuhro. 2004. Performance of transgenic Bt cotton against insect pests infestation. *Biotechnology* 3 (1): 75-81.
- Arif, M.J., I. A. Sial, S. Ullah, M.D. Gogi, and M.A. Sial. 2004. Some morphological plant factors effecting resistance in cotton against thrips (*Thrips tabaci* L.). *International J. Agriculture and Biology* 6 (3): 544-546.
- Baehaki S.E. 2009. Data statistik tangkapan hama pada lampu perangkap (*light trap*) tahun 2008. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 12p.
- Baehaki S.E, dan. Munawar “ Identifikasi Biotipe Wereng Cokelat di Jawa, Sumatera dan Reaksi Ketahanan Kultivar padi Prosiding Apresiasi Hasil Penelitian 15p
- Balitpa. 2006. Padu Padan Balitpa dengan BPTP. Badan Litbang Pertanian, Puslitbangtan Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH) 2013. “*Hama dan Penyakit Tanaman Padi*”. Gorontalo
- Beck, S.D. 1965. Resistance of Plants to Insect. *Annual Rev. Entomology* No. 10 : p. 207-217.
- BPS, 2007. Gorontalo dalam Angka 2006. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. Gorontalo.
- Dewi, IS., Somantri, IH., Damayanti, D., Apriana, A., dan Santoso, TJ., 2001. *Evaluasi Tanaman Padi Transgenik Balitbio terhadap Hama Penggerek Batang*.
- Direktorat Bina Perlindungan Tanaman. 1998. Penerapan Pengendalian Hama Terpadu Tanaman. Penerbit Direktorat Pertanian Tanaman Pangan, Direktorat Bina Perlindungan Tanaman, 202 hal.
- Direktorat Bina Perlindungan Tanaman . 2000. Pengamatan dan Pelaporan Perlindungan Tanaman Pangan. Dirjen Produksi Tanaman Direktorat Perlindungan Tanaman , Departemen, Jakarta, 89 hal.

- Fitt, G., 2002. Enhancing host plant resistance of Australian cotton varieties 23 (1): 7pp.
- Hendarsih, S. dan N. Usyati. 2005. The stem borer infestation on rice cultivars at three planting times. Indonesian Journal of Agricultural Science. Indonesia Agency for Agricultural Research and Development. Vol .6(2):39-45.
- Herawati, H dan M. Kamal. 2009. Efektivitas Pemupukan N dan K untuk Meningkatkan Hasil Padi Gogo Pada Kondisi Ternaungi. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 9 (2): 79-85.
- Karamoy, L. Th. 2009. Hubungan Iklim dengan Pertumbuhan padi (*Glicine max* L. Merrill). *Soil Environment* 7 (1).
- Kusumawardani, R. 2009. Perkembangan Populasi Hama pada Pertanaman Padi Organik Sistem Konvensional dan Sri.(Skripsi) Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Las, Ilyas, 2003. Peta Perkembangan dan Pemanfaatan Varietas Unggul . Dokumen, Okt. 2003
- Muhuria, L. 2003. *Strategi Perakitan Gen-Gen Ketahanan Terhadap Hama*, Pengantar Falsafah Sains (Pps702) Posted: 17 November 2003 Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Oka, I. N. 2005. Pengendalian Hama Terpadu Dan Implementasinya. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Pakki, S, dan Burhanuddin. 2013. Peranan Varietas dan Fungisida dalam Dinamika Penularan Patogen Obligat Parasit dan Saprofit pada Tanaman Jagung. Seminar Nasional Serealia
- Pracaya, 2007. Hama dan Penyakit Tanaman (Edisi Revisi), Penebar Swadaya, Jakarta. 427p.
- Rahmawati, R. 2012. *Cepat & Tepat Berantas Hama & Penyakit Tanaman Pertanian Perkebunan*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- Raza, A.B.M. 2000. Physico-morphic plant characters in relation to resistance against sucking insect pests in some new cotton genotypes. *Pakistan Entomol.*, 22: 73-77

- Roe, A.H. 2000. Grasshoppers and their Control. Extension Entomology. Department of Biology. UT. p. 1-5.
- Sadipun, M. dan M. Sudjak. 2005. Dampak serangan hama belalang terhadap pendapatan petani
- Sodiq, M. 2009. Ketahanan Tanaman Terhadap Hama. UPN Press. Jawa Timur
- Sutaryo, B., Yuniati P. dan M. Yamin Samaullah, 2001. Tingkat Serangan Penggerek Batang Padi Pada Beberapa Galur Padi Hibrida. Prosiding Simposium Pengendalian Hayati Serangga, Sukamandi, 14-15 Maret 2001 :234-236.
- Syed, T.S., G.H. Abro, R.D. Khuhro, and M.H. Dhauroo. 2003. Relative resistance of cotton varieties against sucking pests. Pakistan J. Biological Sciences 6 (14):1232-1233.
- Teetes, G.L. 2000. Plant resistance to insects: A fundamental component of IPM. Department of Entomology, University of Minnesota. 4pp
- Untung, K., 1996. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Untung, K. 2001. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahid, A., 2007. *Ketahanan Empat Varietas Padi (Oryza sativa Linn) Terhadap Serangan Penggerek Batang Padi Putih (Scirpophaga innotata Wlk.) (Lepidoptera: Pyralidae)*. J. Ilmu-Ilmu Pertanian Agroland. Vol.14. No.4 Desember 2007. Fakultas Pertanian Universitas Tadulako, Palu.
- Wakman, 2005 *Pengelolaan Hama dan Penyakit Jagung* (hal 310-313)
- Widiarta I. N., 2005. Wereng Hijau (*Nephotettix virescens* Distant): Dinamika Populasi Dan Strategi Pengendaliannya Sebagai Vektor Penyakit
- Wiyono, S. 2007. *Perubahan Iklim dan Ledakan Hama dan Penyakit Tanaman*. Makalah Seminar Sehari tentang Keanekaragaman Hayati Ditengah Perubahan Iklim. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.